

<<物理化学实验>>

图书基本信息

书名：<<物理化学实验>>

13位ISBN编号：9787122018656

10位ISBN编号：7122018652

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业出版社

作者：唐林,孟阿兰等

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<物理化学实验>>

内容概要

《物理化学实验》主要包括绪论，简单介绍了物理化学实验的基本知识及数据处理等内容；实验部分，共编写了26个基础实验和6个综合（设计）性实验；基本实验技术部分，系统地介绍了物理化学实验基本测试方法和技术等内容。

此外，还收录了大量必要的物理化学实验数据。

《物理化学实验》在内容安排上适应当前教学改革的需要，既有传统的实验，也有反映现代物理化学的新进展、新技术及与应用密切结合的实验，体现了基础性、应用性和综合性等特点。

《物理化学实验》可作为高等院校化学、化工、应化、轻工、生化、环境、能源等专业的教材，也可作为有关专业技术人员的参考书。

<<物理化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 物理化学实验的目的、要求和注意事项一、实验目的二、实验要求三、注意事项第二节 物理化学实验室安全知识一、安全用电常识二、使用化学药品的安全防护三、汞的安全使用四、X射线的防护第三节 物理化学实验中的误差及数据的表达一、误差的分类二、误差的表达方法三、偶然误差的统计规律和可疑值的舍弃四、误差传递——间接测量结果的误差计算五、有效数字六、数据处理第四节 计算机在数据处理中的应用一、Origin作图二、Excel作图参考文献第二章 实验部分基础实验实验一 溶解焓的测定实验二 燃烧焓的测定实验三 液体饱和蒸气压的测定实验四 偏摩尔体积的测定实验五 完全互溶双液系统相图的绘制实验六 三组分系统相图的绘制实验七 Sn - Bi二组分固 - 液相图的绘制实验八 弱电解质溶液电离平衡常数的测定实验九 电动势的测定实验十 分解电压和超电势的测定实验十一 极化曲线的测定实验十二 液体黏度的测定实验十三 黏度法测定高聚物的分子量实验十四 凝固点降低法测定摩尔质量实验十五 溶液表面张力的测定实验十六 微电泳法测定蒙脱土的动电势实验十七 蔗糖水解反应速率常数的测定实验十八 过氧化氢催化分解反应速率常数的测定实验十九 二级反应速率常数的测定实验二十 “碘钟”反应的动力学应用实验二十一 丙酮碘化反应的速率常数及活化能的测定实验二十二 BZ化学振荡反应实验二十三 差热-热重分析实验二十四 溶液吸附法测定固体比表面积实验二十五 磁化率的测定实验二十六 偶极矩的测定参考文献综合(设计)性实验实验二十七 正负离子表面活性剂混合体系双水相性质的测定实验二十八 表面活性剂溶液临界胶束浓度的测定实验二十九 H₂O₂分解催化剂的制备及其性能比较实验三十 铁在酸性溶液中的阳极溶解与钝化过程实验三十一 极化曲线法测定自组装膜对金属基底的缓蚀效率实验三十二 电还原草酸制备乙醛酸第三章 基本实验技术第一节 温度的测量与控制一、温标二、温度计三、温度控制第二节 压力及流量的测量一、压力的测量及仪器二、流量的测量及仪器第三节 热分析测量技术及仪器一、差热分析法(DTA)二、差示扫描量热法(DSC)三、热重分析法(TG)四、综合热分析仪第四节 电化学测量技术及仪器一、电导的测量及仪器二、原电池电动势的测量及仪器三、溶液pH的测量及仪器四、恒电位仪和恒电流仪的工作原理第五节 光学测量技术及仪器一、阿贝折射仪二、旋光仪三、分光光度计参考文献附录

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>